



Руководство пользователя

РУСТЭК.VDI 4.0

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
1. Установка клиента РУСТЭК.VDI	4
2. Запуск клиента РУСТЭК.VDI и авторизация	7
3. Настройка клиента РУСТЭК.VDI	9
4. Подключение к виртуальному рабочему столу	14
Термины и сокращения	15

Общие сведения

Программный комплекс РУСТЭК.VDI (Virtual Desktop Infrastructure) разработан компанией ООО «РУСТЭК» (<https://rustack.ru/rustack-vdi>). Представляет собой комплекс серверных и клиентских программных решений для создания и управления инфраструктурой виртуальных рабочих столов.

Пользователи могут работать с ним с компьютеров или ноутбуков, подключенных к сети интернет или локальной сети компании.

Для получения доступа к виртуальному рабочему месту РУСТЭК.VDI необходимо установить специализированный клиент на пользовательское устройство.

Основные функции клиента:

- авторизация пользователя и идентификация локального устройства пользователя;
- подключение к удаленным рабочим столам;
- воспроизведение аудио и видео с сервера;
- обмен файлами сервера с локальным буфером обмена.

Приложение клиент РУСТЭК.VDI может быть развернуто на ОС:

- Microsoft: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019;
- Linux: Альт Линукс 7.0.5 СПТ, АстраЛинукс Орел. Воронеж.

Документация на продукт включает:

«Общее описание и архитектура РУСТЭК.VDI 4.0».

«Руководстве по установке РУСТЭК.VDI 4.0».

«Руководстве по панели управления РУСТЭК.VDI 4.0».

«Руководстве пользователя. Клиент РУСТЭК.VDI 4.0» (данный документ).

«Функциональные возможности РУСТЭК.VDI».

1. Установка клиента РУСТЭК.VDI

Для установки клиента РУСТЭК.VDI пользователь должен обладать правами администратора в ОС.

Для установки **клиент РУСТЭК.VDI**:

1. Запустите от имени администратора **инсталлятор клиента** РУСТЭК.VDI(не путать с инсталлятором программного комплекса РУСТЭК.VDI!).
2. В открывшемся окне **Лицензионное соглашение** нажмите кнопку **Принимаю** (Рисунок 1).

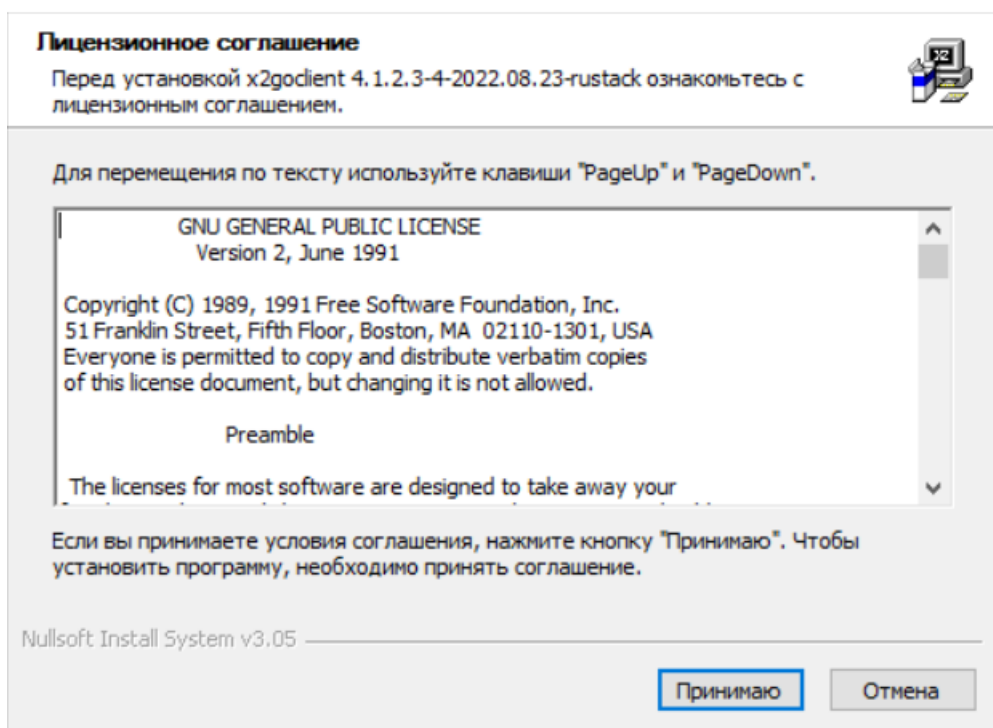


Рисунок 1 – Лицензионное соглашение

3. В окне **Компоненты устанавливаемой программы** нажмите **Далее** (Рисунок 2).

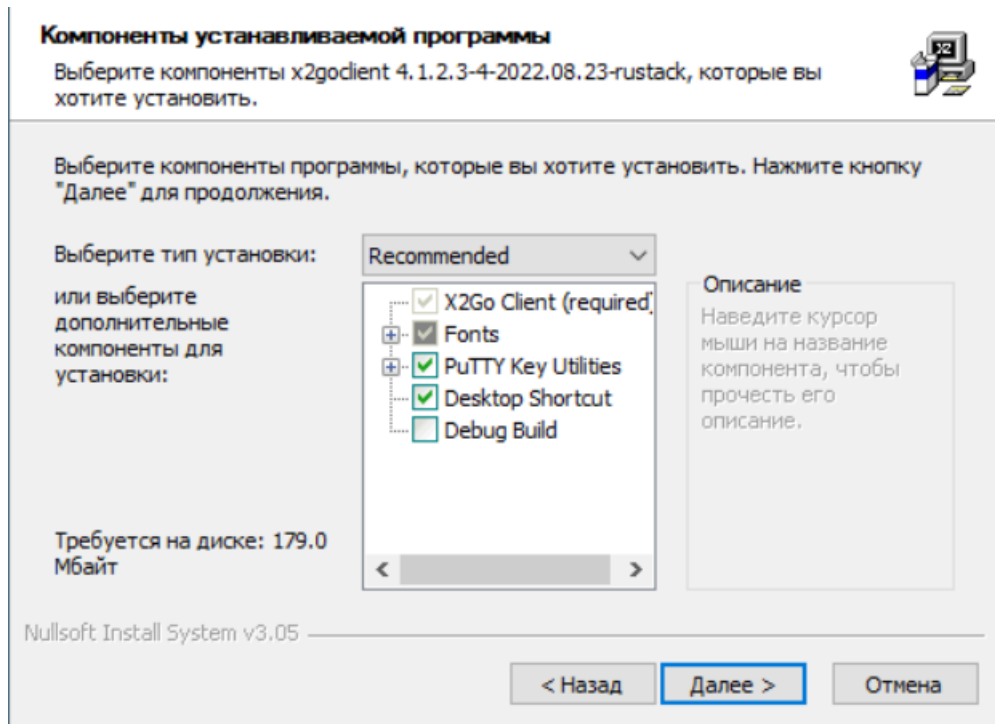


Рисунок 2 – Компоненты устанавливаемой программы

4. Укажите каталог установки приложения (Рисунок 3), нажмите **Далее**.

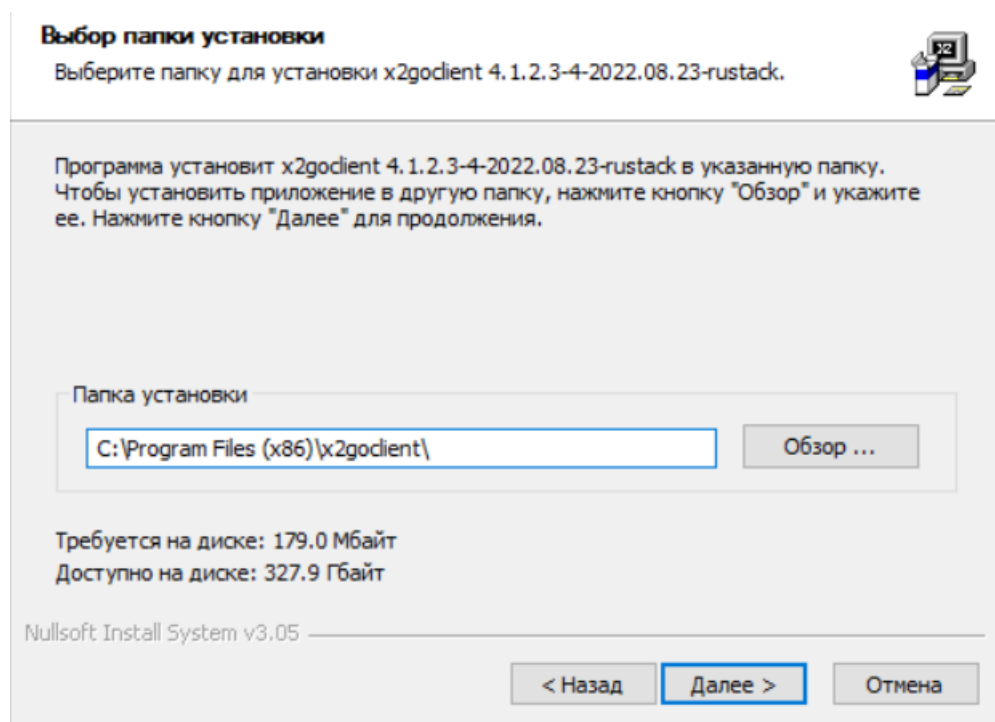


Рисунок 3 – Выбор папки установки

5. Запустите установку, нажав кнопку **Установить** (Рисунок 4).

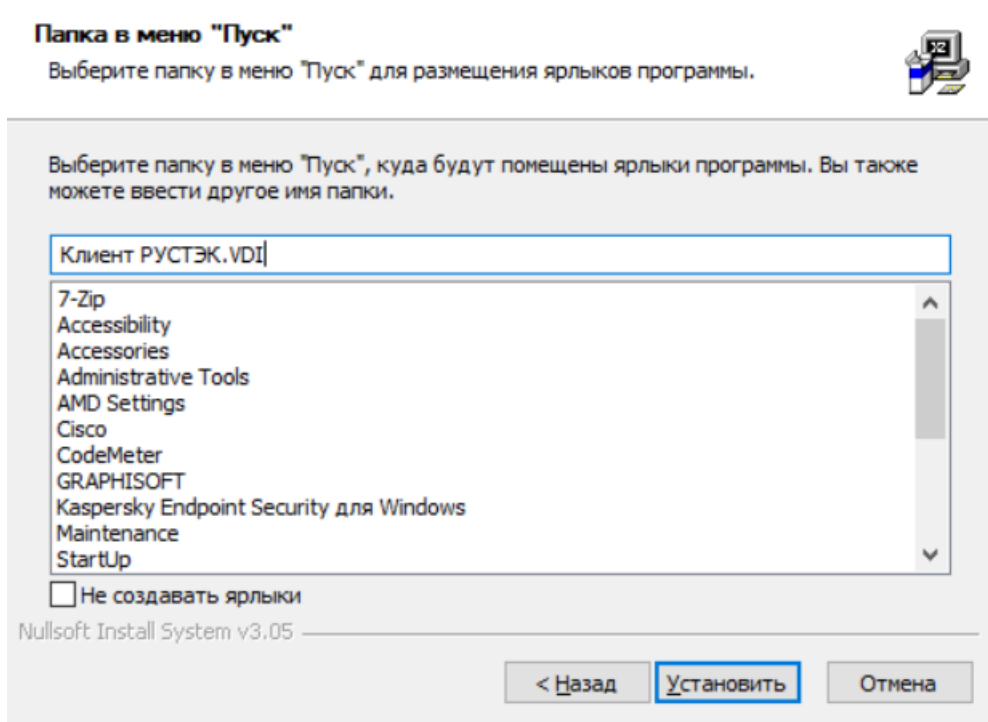


Рисунок 4 – Запуск установки

6. По завершении установки нажмите «Готово» (Рисунок 5).

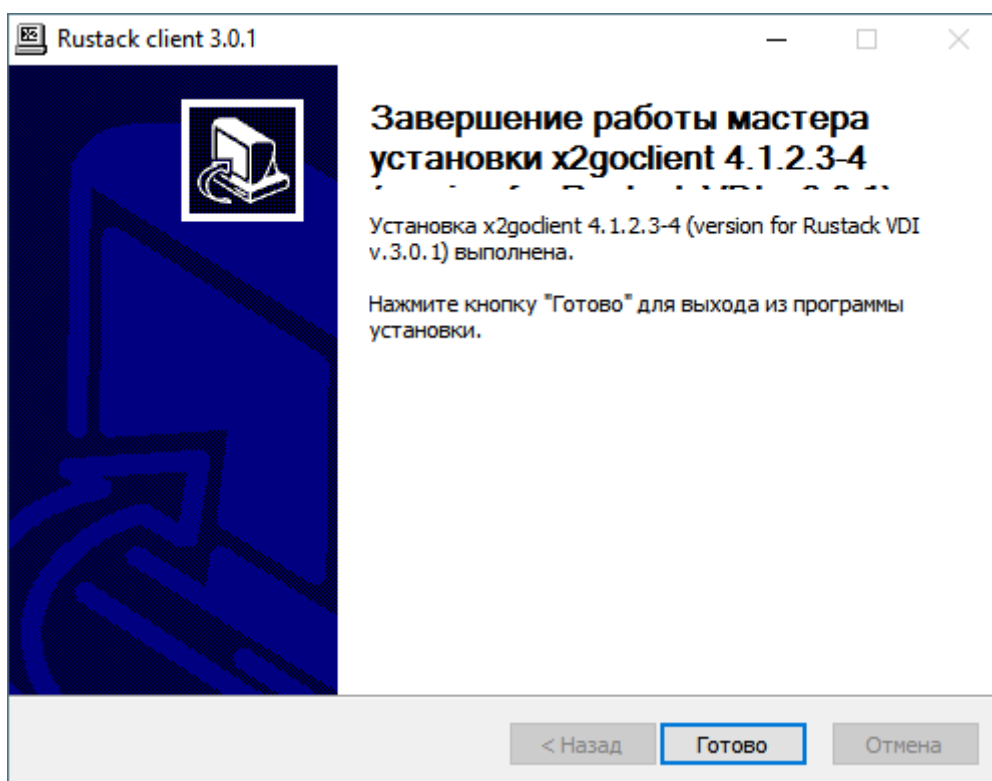


Рисунок 5 – Завершение установки

2. Запуск клиента РУСТЭУ.VDI и авторизация

Для подключения пользователя в режиме работы с брокером необходимо в командной строке выполнить команду:

```
x2goclient--broker-url= {URL VDI:порт}/plain/.
```

На рисунке 6 приведен пример команды для случая размещения программного обеспечения X2GoClient в папке D:\x2goclient.

```
D:\x2goclient\x2goclient.exe --broker-url=https://10.11.2.35:8101/plain/
```

Рисунок 6 – Подключение пользователя в режиме работы с брокером

После запуска клиента РУСТЭУ.VDI для авторизации в приложении введите логин и пароль и нажмите **Ок** (Рисунок 7).

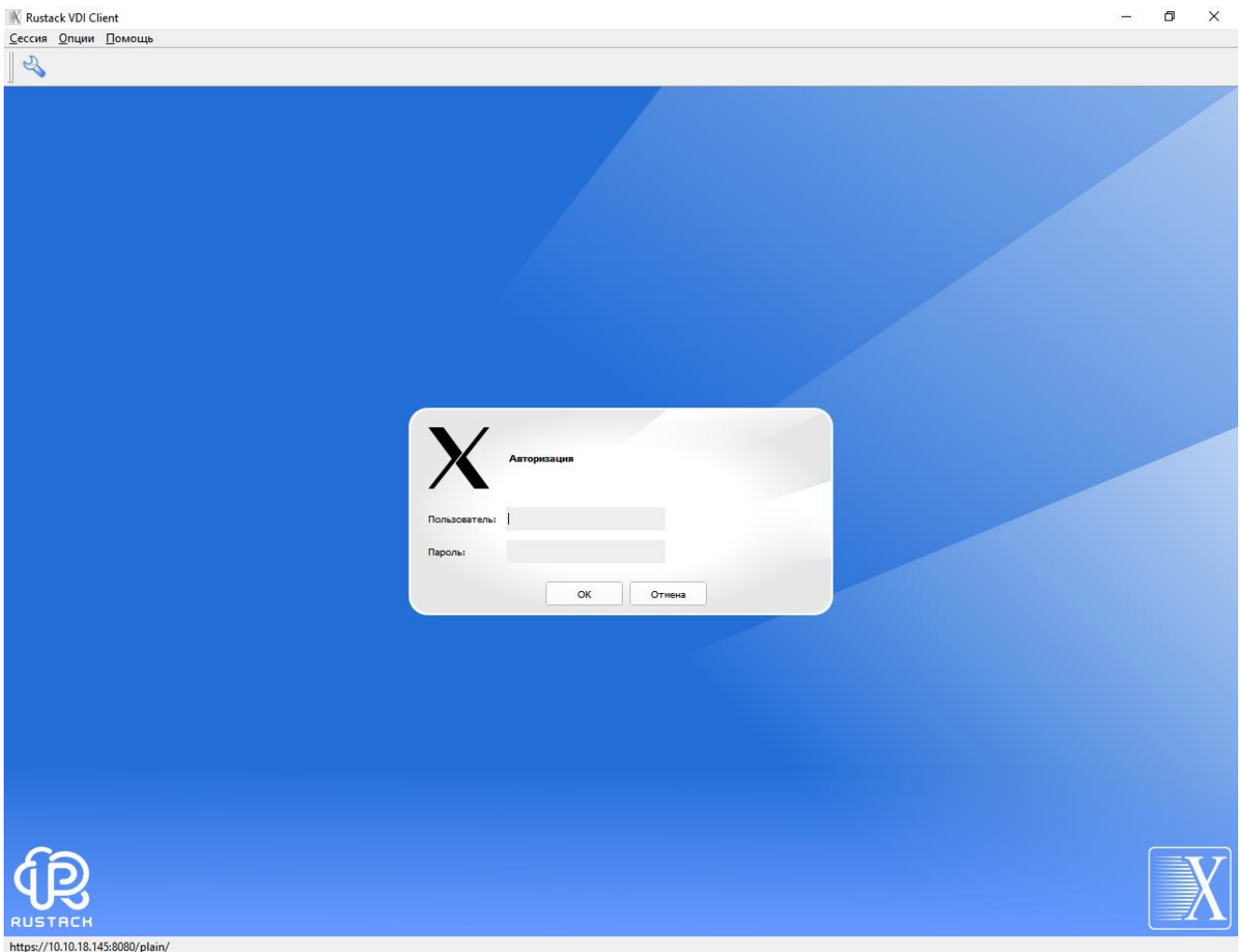


Рисунок 7 – Окно авторизации

После успешной авторизации появится окно выбора виртуальных рабочих столов (Рисунок 8), в правой части которого на сером фоне отображаются доступные пользователю пулы серверов.

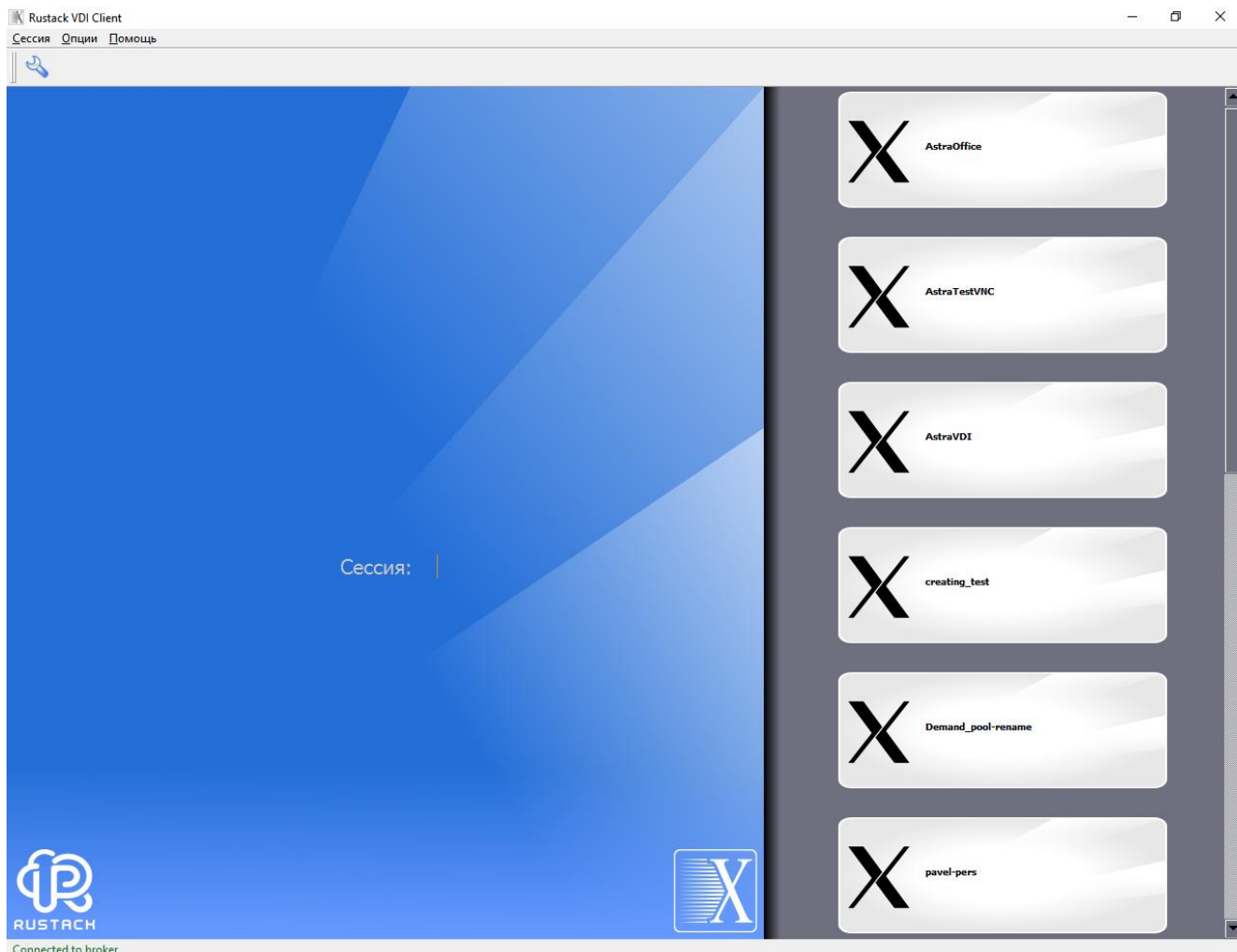


Рисунок 8 – Главное окно клиента РУСТЭУ.VDI в режиме работы с брокером

3. Настройка клиента РУСТЭК.VDI

В меню **Опции** содержатся следующие разделы (Рисунок 9):

- **Установки** – задание настроек сессии (Рисунок 10);
- **Локальные настройки для режима брокера** – задание настроек клиента (Рисунок 11);
- **Панель инструментов** – отображение или скрытие панели инструментов.

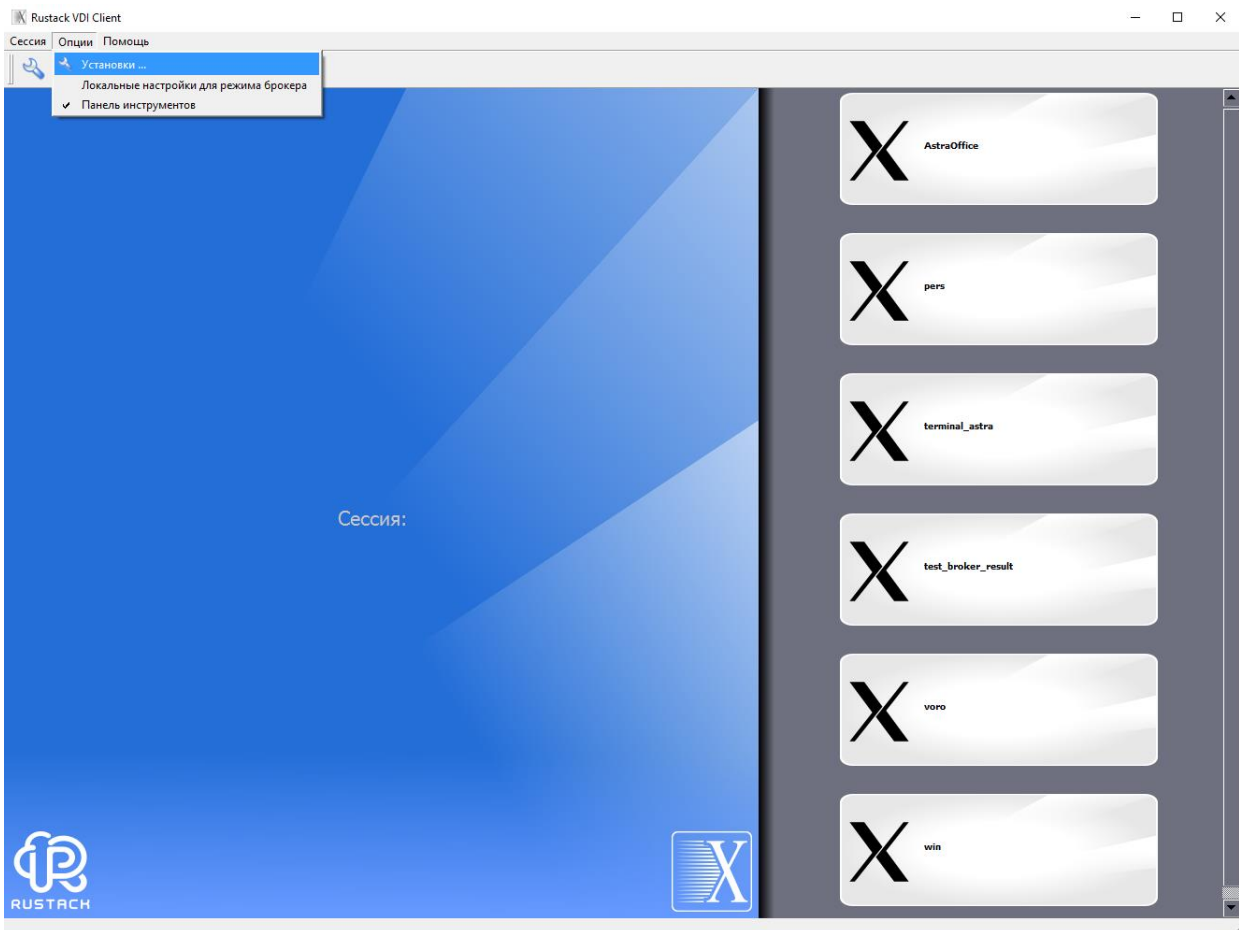


Рисунок 9 – Пункт меню **Опции**

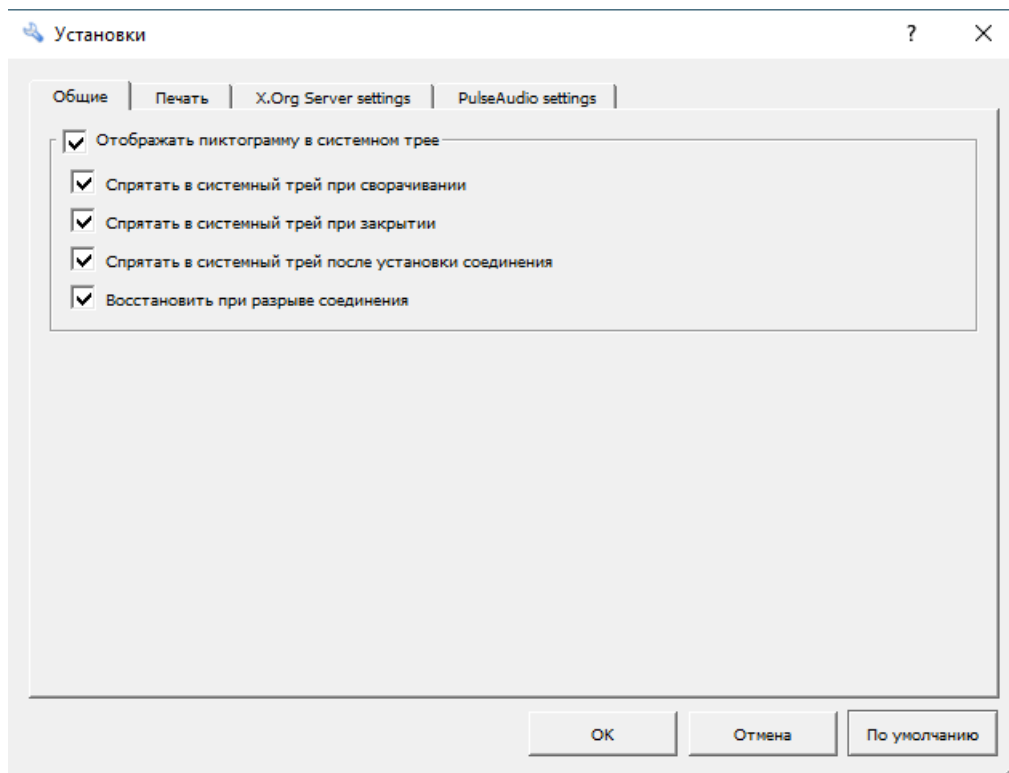


Рисунок 10 – Окно **Установки**

Формат экрана пользователя может быть изменен посредством вкладки **локальные настройки для режима брокера** (Рисунок 11). Для этого на вкладке **Ввод/вывод** снимите галочку в чек-боксе **Использовать настройки брокера**.

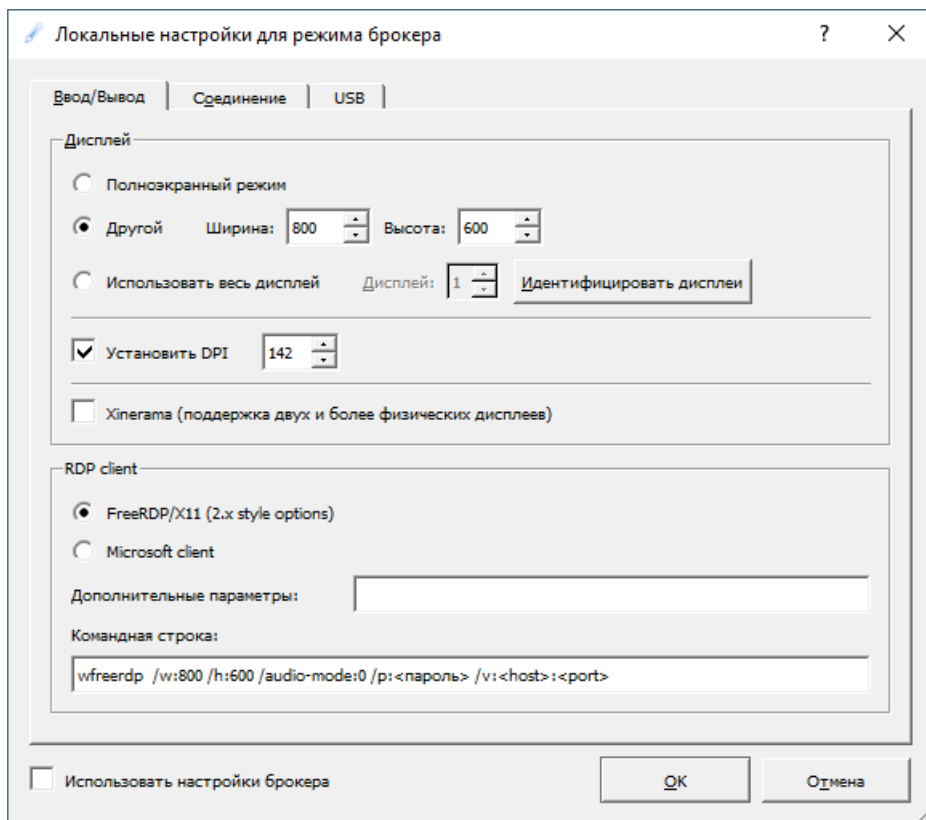


Рисунок 11 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **Ввод/вывод**

Для изменения параметров соединения:

1. Запустите **клиент РУСТЭК.VDI**;
2. Перейдите в меню **Опции -> Локальные настройки для режима брокера**;
3. Перейдите на вкладку **Соединение**;
4. Выберите **тип соединения**:
 - Модем;
 - ISDN;
 - ADSL;
 - WAN;
 - LAN.
5. При необходимости задайте **Качество изображения** – от 1 (плохое качество) до 9 (хорошее качество);
6. Нажмите **Ок**.

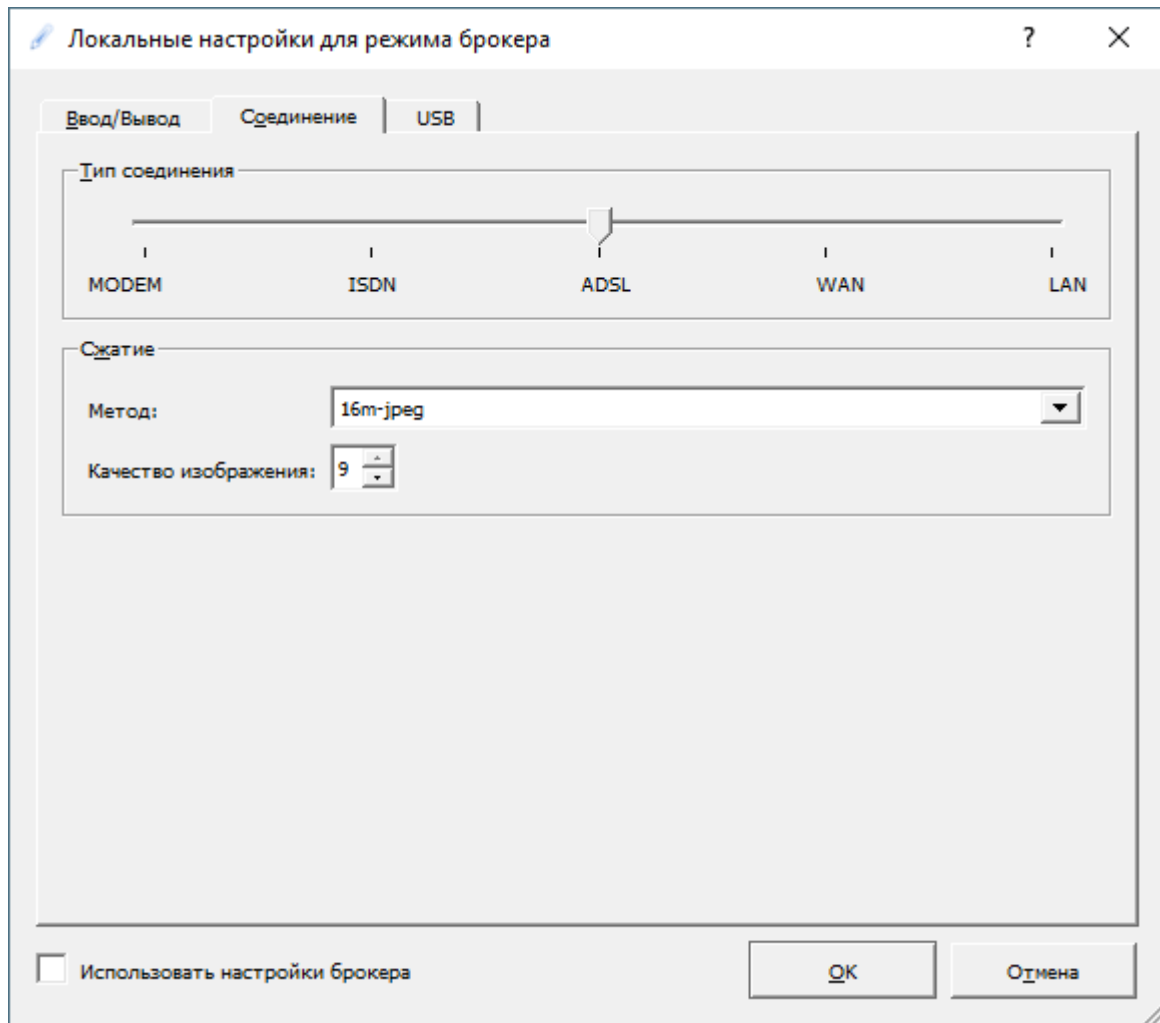


Рисунок 12 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **Соединение**

Для разных типов смарт-карт работа ведется одинаково. Для разрешения авторизации по смарт-карте (Рисунок 13):

1. Запустить **клиент РУСТЭК.VDI**;
2. Перейти в меню **Опции** -> **Локальные настройки для режима брокера**;
3. Перейти на вкладку **USB**;
4. Установить чек-бокс **Перенаправлять смарт-карты**.

Настройка трансляции устройств USB выполняется аналогично на вкладке **Опции** -> **Локальные настройки для режима брокера** -> **USB** (Рисунок 13).

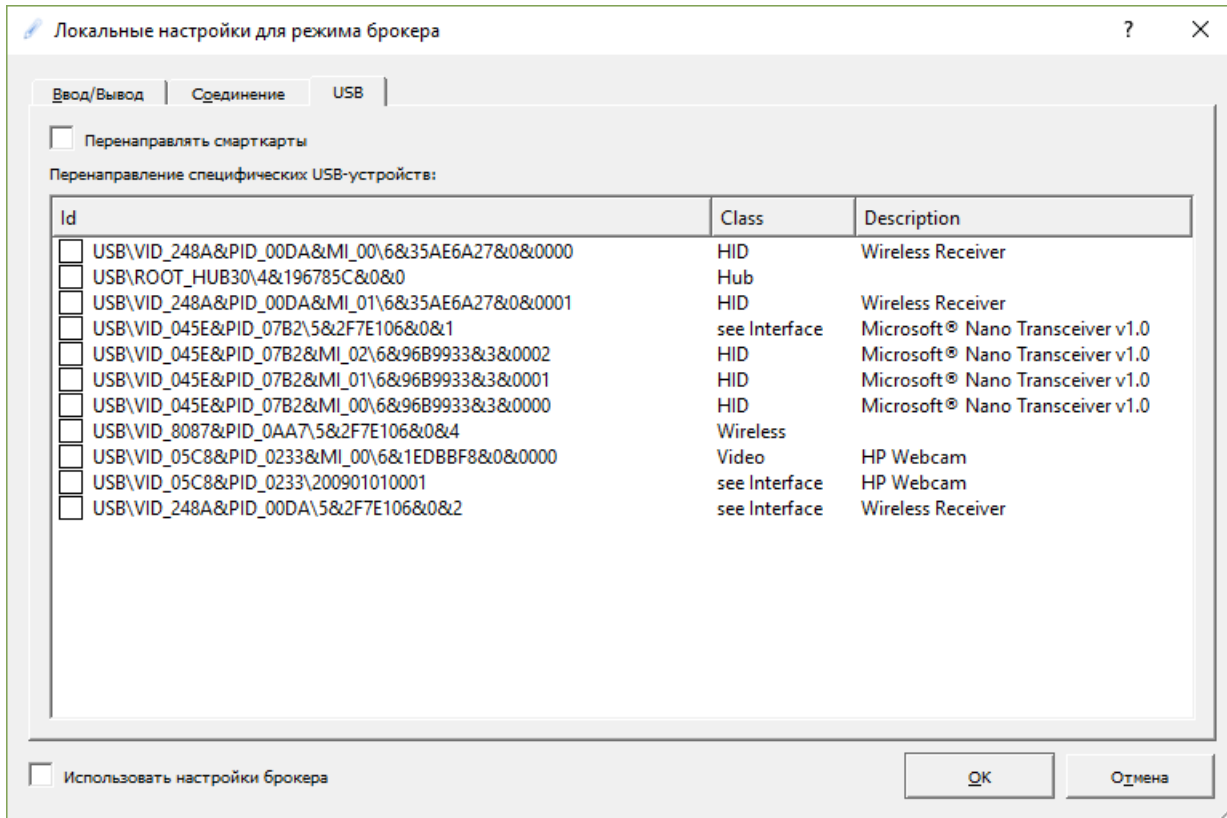


Рисунок 13 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **USB**

4. Подключение к виртуальному рабочему столу

Для подключения к виртуальному рабочему столу:

1. Запустите **клиент RUSTAK.VDI**;
2. Авторизуйтесь с использованием доменной учетной записи. После успешной авторизации откроется окно выбора виртуальных рабочих столов;
3. Из списка справа выберите виртуальный рабочий стол, кликнув на него. Подключение к ВРМ откроется в отдельном окне (Рисунок 14).

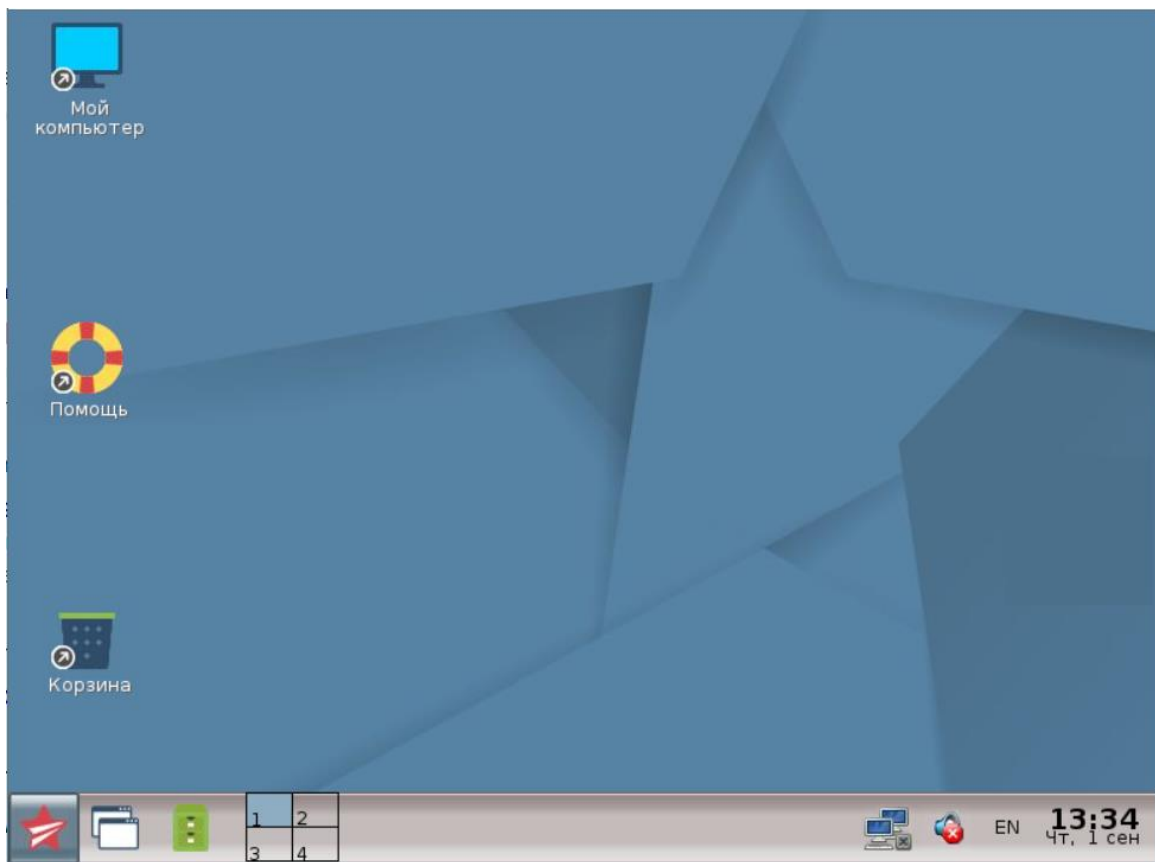




Рисунок 14 – Окно **Пользовательской сессии**

Для завершения терминальной сессии используйте один из следующих способов:

- Нажмите кнопку **Завершение сессии**  в приложении.
- Закройте окно терминальной сессии, нажав в правом верхнем углу .

Термины и сокращения

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин / сокращение	Определение
Брокер	Программное обеспечение, выполняющее функции связующего звена между клиентом и сервером, отвечающее за авторизацию пользователей
Домен	Домен в Microsoft Active Directory
Клиент РУСТЭК.VDI	Программный компонент вычислительной системы, посылающий запросы серверу
Модем	Электронное устройство, которое преобразует цифровой сигнал данных в аналоговый формат для передачи по аналоговым линиям связи и обратно
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ЦОД	Центр обработки данных
Служба каталога Microsoft Active Directory (AD)	Служба аутентификации и идентификации на базе LDAP (служба каталогов) компании Microsoft. AD позволяет объединить различные объекты сети (компьютеры, серверы, принтеры, различные сервисы) в единую систему, выступает в роли каталога для хранения информации о пользователях, ПК, серверах, сетевых и периферийных устройствах.
Сессия	Это промежуток времени, охватывающий работу пользователя VDI, с момента подключения пользователя к инфраструктуре VDI

ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line - асимметричная цифровая абонентская линия
ISDN	Integrated Services Digital Network - стандарт, который позволяет передавать голосовые, видео - и данные с использованием цифровой передачи
LAN	Local Area Network - используется для связи между компьютерами, устройствами и серверами
RDP	Remote Desktop Protocol – протокол, разработанный компанией Microsoft для удаленного управления ОС Windows (протокол удаленного рабочего стола)
TLS (TLS-туннель)	Протокол Transport Layer Security - метод обеспечивает шифрование и аутентификацию данных, передаваемых по сети.
Qt	Фреймворк для разработки кроссплатформенного программного обеспечения на языке программирования C++
USB	Universal Serial Bus - стандартный интерфейс, который используется для подключения различных устройств к компьютеру или другим электронным устройствам.
VDI	Virtual Desktop Infrastructure – виртуализация рабочих мест сотрудников. Технология создания рабочего стола пользователя на одной из виртуальных машин, запущенных на сервере в центре обработки данных (ЦОДе, дата-центре)
WAN	Wide Area Network - используется для связи между удаленными локациями и охватывает большие расстояния